

19 BUNDESREPUBLIK

DEUTSCHLAND



DEUTSCHES

PATENTAMT

12 Off nl gungsschrift
10 DE 44 22 468 A 1

51 Int. Cl.⁸:
A62D 3/00

21 Aktenzeichen: P 44 22 468.0
22 Anmeldetag: 28. 6. 94
43 Offenlegungstag: 4. 1. 96

DE 44 22 468 A 1

71 Anmelder:

UBIB Unternehmensberatungs GmbH, 89186
Illerrieden, DE

74 Vertreter:

Patentanwälte Hauck, Graalfs, Wehnert, Döring,
Siemons, 40474 Düsseldorf

72 Erfinder:

Müller, German, Prof., 69245 Bammental, DE

54 Verfahren und Zusammensetzung zur Immobilisierung von elementarem Quecksilber

57 Es werden ein Verfahren und eine Zusammensetzung zur Immobilisierung von elementarem Quecksilber in kontaminierten Feststoffen, insbesondere Böden, Sedimenten, Deponiematerialien, industriellen Abfällen, beschrieben. Der mit Quecksilber kontaminierte Feststoff wird hierbei mit einer wäßrigen Kalumpolysulfid-Kaliumthiosulfat-Lösung behandelt. Es wird eine Lösung verwendet, deren Ausgangsmaterial durch Zusammenschmelzen von Schwefel und Kaliumcarbonat unter Luftabschluß hergestellt worden ist. Mit einem solchen Verfahren und einer solchen Zusammensetzung läßt sich eine besonders hohe Immobilisierungswirkung erzielen.

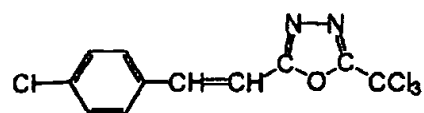
DE 44 22 468 A 1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

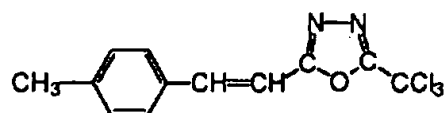
BUNDESDRUCKEREI 11. 95 508 081/338

4/27

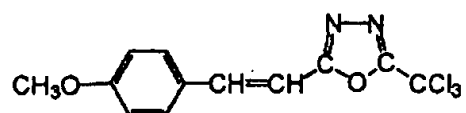
- Leerseite -

7
(1-1)

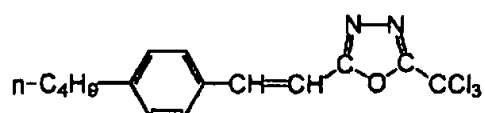
(1-2)



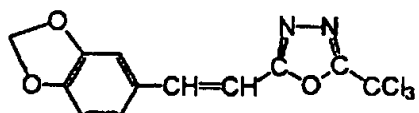
(1-3)



(1-4)



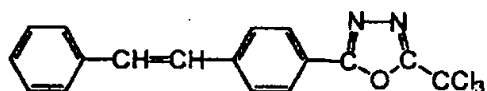
(1-5)



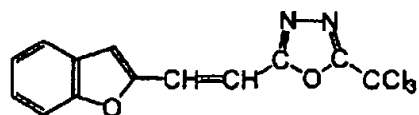
【0022】

* * 【化3】

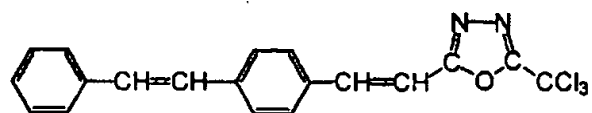
(1-6)



(1-7)



(1-8)



【0023】

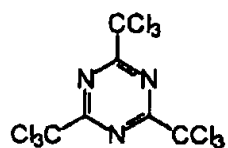
【化4】

(6)

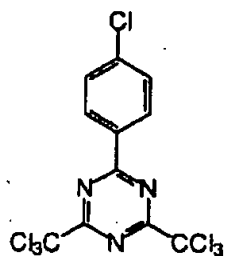
特開平9-120157

(II-1)

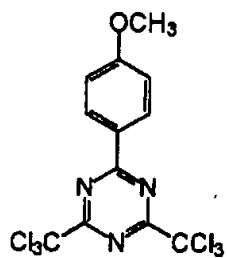
9



(II-2)



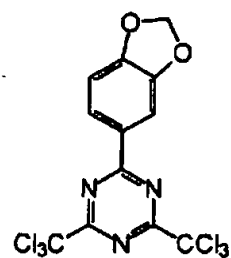
(II-3)



【0024】
【化5】

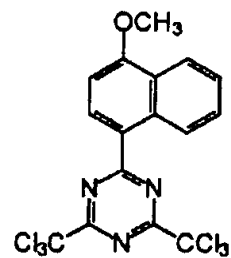
(II-4)

10



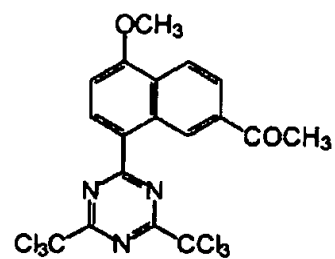
(II-5)

10



20

(II-6)



【0025】
【化6】

WEST

Help

Logout

Main Menu | Search Form | Result Set | Show S Numbers | Edit S Numbers

First Hit

Previous Document

Next Document

Full | Title | Citation | Front | Review | Classification | Date | Reference | Claims | KWOC

Document Number 21

Entry 21 of 68

File: DWPI

Jan 4, 1996

DERWENT-ACC-NO: 1996-050471

DERWENT-WEEK: 199606

COPYRIGHT 2000 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Immobilising elementary mercury in contaminated solid, e.g. soil -
by treating solid with aq. soln. contg. potassium polysulphide, potassium
thiosulphate, and opt. carbonate and potassium sulphate

INVENTOR: MUELLER, G

PATENT-ASSIGNEE: UBIB UNTERNEHMENSBERATUNGS GMBH(UBIBN)

PRIORITY-DATA:

APPL-NO

1994DE-4422468

APPL-DATE

June 28, 1994

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

DE 4422468 A1

PUB-DATE

January 4, 1996

LANGUAGE

N/A

PAGES

003

MAIN-IPC

A62D003/00

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

DE 4422468A1

APPL-DATE

June 28, 1994

APPL-NO

1994DE-4422468

APPL-DESCRIPTOR

N/A

INT-CL (IPC): A62D 3/00

ABSTRACTED-PUB-NO: DE 4422468A

BASIC-ABSTRACT:

Elementary Hg is immobilised in contaminated solids, esp. soil,
sediments, rubbish for disposal and industrial wastes, by treating the
contaminated solid with an aq. K polysulphide/K thiosulphate soln..

ADVANTAGE - The degree of immobilisation is high, and the Hg is converted
to non-toxic substances, mainly HgS, which is water-insol. and can be
held in normal waste dumps.

ABSTRACTED-PUB-NO: DE 4422468A

EQUIVALENT-ABSTRACTS:

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

DERWENT-CLASS: D15 P35

CPI-CODES: D04-A01P; D04-B05;

Sulphides

Main Menu | Search Form | Result Set | Show S Numbers | Edit S Numbers

First Hit

Previous Document

Next Document